Scurt istoric

SAP AG, companie germană cu sediul central în Walldorf, este a treia companie de software din lume ca mărime şi cea mai mare companie din lume în domeniul produselor software inter-enterprise. Systems, Applications, Products (SAP) produce, pe lângă soluţiile integrate inter-enterprise, şi soluţii de colaborare e-business pentru toate categoriile de industrie şi pentru toate pieţele majore. Fondată în 1972 de cinci ingineri de sistem, foşti angajaţi IBM, SAP are acum peste 28.000 de angajaţi în mai mult de 50 de ţări, echipa de dezvoltatori depăşind 5.400 de angajaţi în toată lumea. Nu mai puţin de 18.000 companii din peste 120 de ţări îşi administrează afacerile folosind SAP. SAP îşi tranzacţionează acţiunile la câteva burse din lume, inclusiv la Bursa de la Frankfurt şi la cea de la New York (NYSE).

SAP R/3 este componenta de ERP (Enterprise Resource Planning – Planificarea Resurselor Întreprinderii) din portofoliul de produse SAP şi este cea mai cunoscută soluţie ERP de pe piaţă. Datând din anii 70, R/3 este soluţia carea a adoptat ideea reunirii mai multor funcţii de afaceri într-o singură aplicaţie rulând pe o singura bază de date. Componentele principale ale unui sistem SAP R/3 sunt serverul pentru baza de date, serverele de aplicaţii şi serverele de prezentare.

Pentru a-si pastra independenţa faţă de furnizorii de sisteme de operare şi de sisteme de gestiune a bazelor de date relaţionale, SAP a dezvoltat foarte multe structuri personalizate, adaptate la diversele soluţii existente pe piaţă. Astfel, serverul pentru gestiunea bazelor de date poate folosi tehnologie Oracle, IBM DB2, Adabas, Informix, Microsoft SQL Server, serverele de aplicaţii pot rula pe sisteme de operare Microsoft, sisteme de tip UNIX (de la diversi furnizori) sau VMS. Serverele de prezentare folosesc un protocol de comunicare propriu, care utilizează la nivel inferior TCP/IP. Clientul poate rula partea de prezentare de pe diverse sisteme de operare, inclusiv de pe un simplu interenet explorer.

Sistemul ERP SAP R/3 gestionează mai multe arii de interes precum logistica, contabilitatea, resursele umane. Toate aplicaţiile de nivel utilizator (mai puţin cea de salarizare) sunt localizate şi în limba română, adaptările incluzând traducera meniurilor şi modificarile specifice legislaţiei din Romania. În cazul achiziţionării serviciului de mentenanţă, SAP AG, prin SAP Romania, furnizează prompt pachetele de program necesare implementării oricărei schimbări legislative.

În versiunea comercializată curent, licenţele pentru sistemul ERP R/3 pot fi achiziţionate sub forma setului de produse mySAP Business

Suite. O licenţă de acest tip ofera utilizatorului dreptul de a folosi, pe lânga sistemul ERP, şi alte produse SAP fără a mai achiziţiona licenţele suplimentare. Sunt incluse aici produse ca CRM (Customer Relationship Management – gestiunea relaţiei cu clienţii), SCM (Supply Chain Management – managementului canalului de furnizare / distribuţie), BW (Business Warehouse), SAP Enterprise Portal .

Pentru buna funcţionare a oricărui produs SAP este necesară, pe lânga instalarea propriu-zisă, şi configurarea sistemului astfel încât să se adapteze perfect proceselor de afaceri utilizate de client. Această configurare este realizată de partenerii SAP.

Radix Company S.A. a devenit partener SAP în 2002 şi are statutul de General Contractor şi de Service Partner. Având o echipă de oameni cu o pregătire tehnică (în domeniul IT) şi economică de excepţie, Radix Company S.A. abordează proiectele de implementare SAP cu maximă seriozitate folosind tehnologia de implementare recomandata de SAP (Accelerated SAP – ASAP). Această tehnologie foloseşte instrumente moderne de management de proiect urmărind pas cu pas toate elementele necesare unei implementări de succes, luând în calcul experienţa de zeci de ani de implementari SAP. Durata unei implementări, incepând de la pregătirea proiectului şi încheind cu darea in funcţionare cu datele clientului (însoţită de suportul necesar) variază foarte mult funcţie de gradul de complexitate al proceselor de afaceri analizate. Ca ordin de mărime se poate considera durata totală a unui astfel de proiect de la şase luni la peste un an.

Dintre toate produsele oferite de SAP, în momentul de faţă Radix Company S.A. îşi dezvoltă echipa de consultanţi concentrându-se pe implementări de sisteme ERP R/3, ca parte a pachetului mySAP.com, şi pe implementări de sisteme de enterprise portal.

Portalul SAP Enterprise oferă o interfaţă structurată, ierarhizată tematic, uşor de accesat, cu o mare flexibilitate şi dinamică avand ca ţintă comunităţile de tip corporaţie cu acces personalizat şi permiţând în acelaşi timp integrarea altor aplicaţii web cu care utilzatorul era deja familiarizat (de exemplu, SAP Portal Enterprise permite integrarea facilităţilor portaluluiYahoo în interfaţa proprie), sau a altor aplicaţii de comunicaţii mobile.

Privit ca o replică la aplicaţii de tip portal public, SAP Portal Enterprise işi propune cu precădere realizarea unui instrument virtual al schimbului de informaţii între membrii unei comunităţi profesionale: directori, angajaţi, parteneri, clienţi, sau oricare alţi utilizatori având interese comune mediului de afaceri respectiv. Ca sa exemplificăm doar una dintre facilităţile oferite de SAP Portal,

amintim aplicaţia de tip "SAP Collaboration Room" care are la bază accesul unitar la informaţiile de interes comun diferitelor grupuri cu interese comune în interiorul corporaţiei, alături de conceptul de "re-utilizare" a modulelor accesate de diferite grupuri, plecând de la o bibliotecă impresionantă de "template"-uri. Astfel iniţierea unui nou proiect, urmărirea lui, modificarea sarcinilor persoanelor implicate devine o operaţiune rezolvabila în mai puţin de 15...20 minute. SAP oferă de asemenea servicii şi aplicaţii de dezvoltare profesionale clienţilor care urmăresc să dezvolte aplicaţii proprii pe platforma SAP Portal Enterprise (de tipul Portal Development kit). Un exemplu în acest sens este portalul **www.iviewstudio.com**, care oferă unelte de dezvoltare pentru aplicaţii proprii pe platforma SAP Portal Enterprise, lărgind în acest fel gradul de flexibilitate şi integrare cu alte tehnologii al conceptului de Portal SAP.

Cele mai importante proiecte în care societatea noastră este implicată în momentul de faţă sunt implementarea SAP R/3 si implementarea portalului SAP la Electrica S.A. Radix Company S.A. are rolul de partener de implementare în şapte dintre cele opt regiuni Electrica S.A. şi rolul de integrator principal în cea de a opta regiune.

Sistemul de module permite realizarea unei implementări exact după necesităţile beneficiarului

Sistemul ERP SAP R/3, parte componentă a setului de produse mySAP.com, acoperă toate elementele de interes pentru buna gestionare a unei afaceri. Pentru înregistrarea datelor şi procesarea tranzacţiilor specifice, SAP R/3 foloseşte diferite programe care implementează în sistem un număr foarte mare de procese de afaceri. Pentru a facilita adaptarea proceselor implementate prin program la procesele reale din organizaţia clientului şi, totodată, pentru a uşura activitatea de pregătire a personalului în vederea utilizării noului sistem infomratic, SAP grupează toate funcţionalităţile ERP în cateva module, grupate pe categorii.

Astfel, in categoria contabilitate găsim modulele de Contabilitate Financiară (FI), Contabilitate de Gestiune sau costuri (CO) si Controlul Intreprinderii (EC) (modul care acopera de fapt mai multe arii de interes, dar conţine şi elementele legate de centrele de cost), iar in categoria de logistică regăsim modulele de Managementul Proiectelor (PS), Vânzări şi Distribuţie (SD), Managementul Materialelor (MM), Planificarea şi Controlul Producţiei (PP), Întreţinere Fabrica (PM) şi Managementul Calităţii (QM). Un statut aparte îl au modulele de Managementul Resurselor Umane (HR), Modulul de Administrare de Sistem (BASIS) şi modulul de programare

care permite modificarea aplicaţiilor existente şi dezvoltarea de noi programe integrate în sistemul SAP (ABAP).

Funcţiile fiecărui modul sunt codificate pe siruri de caractere care încep cu un grup de două litere simbolizând modulul (de exepmlu FI-GL-BNK pentru contabilitatea operaţiilor bancare). Această codificare se dovedeşte foarte utilă în sistematizarea informaţiilor şi în localizarea promtă a paginilor de ajutor de interes. SAP R/3 este însoţit de un sistem de ajutor (help) foarte bine documentat care oferă utilizatorului răspunsuri la cele mai diverse probleme, pornind de la simpla introducere a unor date până la operaţii complexe de adaptare / customizare (disponibil online la **http://help.sap.com/**).

Modulul de **Contabilitate Financiară (FI)** cuprinde:
FI-GL: Contabilitate Generală (Cartea Mare)
FI-GL-CP: Pregatire pentru Consolidare - Definirea rapoartelor contabile la nivel consolidat, realizarea, eliminarea cheltuielilor/veniturilor, transferurilor, profiturilor/pierderilor specifice operaţiilor intercompanii precum şi a diferenţelor de cursuri valutare care apar.
FI-LC: Consolidare Legală
FI-AP: Contabilitate Furnizori
FI-AR: Contabilitate Clienţi
FI-AA: Contabilitate Active (Imobilizări necorporale, corporale, financiare)
FI-SL: Jurnale suplimentare - instrument de extindere a funcţionalităţilor oferite de aplicaţiile SAP; permit efectuarea unor analize ale diferitelor nivele organizatorice combinând diferite aplicaţii şi jurnale furnizate de contabilitatea centrelor de cost, a centrelor de profit sau de contabilitatea financiară.

Modulul de **Contabilitate de Gestiune (CO)** cuprinde toate funcţiile necesare pentru contabilitatea costurilor şi veniturilor.
CO-OM: Contabilitatea costurilor de regie
CO-PC: Contabilitatea costurilor de producţie
CO-PA: Analiza profitabilităţii

Modulul pentru **Controlul Întreprinderii (EC)** pune la dispoziţia top-managementului informaţii referitoare la întreaga activitate a societăţii. Cuprinde:
EC-PCA: Contabilitatea centrelor de profit
EC-EIS: Sistem informaţional pentru conducere (Tablouri de bord)

Modulul de **Managementul Proiectelor (PS)** cuprinde:
PS-BD: Date de bază

PS-OPS: Structuri operaţionale
PS-PLN: Planificare proiect
PS-APP: Bugetare proiecte
PS-EXE: Executare/integrare proiect
PS-IS: Sistem de informatii

Modulul de **Vânzări şi Distribuţie (SD)** cuprinde:
SD-MD: Date principale - administrarea informaţiilor generale despre materialele
SD-BF: Funcţiuni de bază
SD-SLS: Vânzările - administrarea ofertelor şi lansarea comenzilor de vânzare
SD-SHP: Expediţia - finalizarea activităţilor de încărcare plus documentele necesare.
SD-TRA: Transportul - rutele pe care se face transportul, punctele de expediţie, punctele de vamă.
SD-FTT: Exportul - sistemul suportă şi controlează diferite proceduri de export
SD-BIL: Facturarea
SD-CAS: Informaţii despre Activităţile de Vânzare - informaţii de marketing referitoare la persoanele externe de contact , despre corespondenţa întreţinută, etc .
SD-IS: Sistemul de Informaţii despre Vânzări - analiza activităţilor de vânzare – rapoarte / grafice
SD-EDI: Poşta electronică - corespondenţa şi informaţii transferate electronic între partenerii care au Sistemul R/3 sau intern.

Modulul de **Managementul Materialelor (MM)** cuprinde:
MM-CBP: Planificarea necesarului de materiale:
MM-PUR: Aprovizionare
MM-IM: Gestiunea inventarului
MM-WM: Gestiunea depozitelor
MM-IV: Verificarea facturii
MM-IS: Sistemul de informare
MM-EDI: Poşta electronică

Modulul pentru **Planificarea şi Controlul Producţiei (PP)** cuprinde:
PP-BD: Date de Bază: Datele principale pentru planificarea producţiei în fabricaţia discretă.
PP-SOP: Planificarea Vânzărilor şi Fabricaţiei: instrument flexibil de prognoză şi planificare.
PP-MP: Planificarea Produselor Directoare - cantităţile de produs pentru un anumit interval.
PP-CRP: Planificarea Capacităţilor: determinarea capacităţilor disponibile şi a necesarului de capacitate pentru efectuarea nivelării

capacităţilor.
PP-MRP: Planificarea Necesarului de Materiale
PP-SFC: Comenzi de producţie
PP-KAB: KANBAN - tehnică pentru controlul producţiei şi al fluxului de materiale bazat pe o legatură modulară în amonte a operaţiilor în producţie.
PP-REM: Fabricaţie Repetitivă: planificarea şi controlului producţiei de serie mare.
PP-ATO: Procese de Asamblare
PP-PI: Planificarea Producţiei pentru Industria de Proces: planificarea şi urmărirea fabricaţiei de tip proces continuu, orientată pe loturi.
PP-PDC: Culegerea Datelor din Producţie
PP-IS: Sistemul de Informare

Modulul pentru **Managemenul Activităţilor de Întreţinere (PM)** cuprinde:
PM-EQM- Obiecte tehnice
PM-PRM: Mentenanţă preventivă
PM-WOC: Managementul comenzilor de mentenanţă
PM-PRO: Proiecte de mentenanţă
PM-SMA: Managementul serviciilor (oferite clienţilor)
PM-IS: Sistem de informaţii

Modulul pentru **Managementul Calităţii (QM)** cuprinde:
QM-PT: Planificarea Calităţii
QM-IM: Inspecţii de Calitate
QM-QC: Controlul Calităţii
QM-CA: Certificate de Calitate
QM-QN: Notificări de Calitate

Modulul pentru **Managementul Resurselor Umane (HR)** cuprinde:
PA -Administrarea personalului şi a statelor de plată
PD - Planificarea şi dezvoltarea personalului

Modulul de **Programare ABAP**: Pentru modificarea aplicaţiilor existente, clientul are acces la codul sursă al tuturor programelor. De asemenea, utilizatorul poate realiza aplicaţii proprii pe care să le asocieze unor comnezi sau meniuri. Mediul de dezvoltare folosit in SAP este ABAP (Advanced Business Application Programming), limbaj de generaţia a patra proiectat în mod special pentru aplicaţii integrate. Programatorul are la îndemână aplicaţii puternice cum ar fi biblioteca de aplicaţii pentru lucrul cu informaţia (Repository tools) sau mediile de editare a ecranelor şi meniurilor (Screen Painter şi Menu Painter) pentru proiectarea interfeţelor grafice cu utilizatorul.

Suplimentar, sunt disponibile biblioteci extinse, ce conţin numeroase funcţii-program reutilizabile.

Un dezvoltator de aplicaţii poate proiecta şi implementa aplicaţii fără a avea cunoştinţe specifice în domeniul bazelor de date sau a hardware-ului. Aplicaţiile clientului pot rula pe orice sistem de operare, reţele, platforme hard sau interfeţe grafice, indiferent de componentele system pentru care au fost scrise. Aplicaţia de interfaţă adaptează formatul ecranului, automat, în funcţie de interfaţa grafică disponibilă, ca de exemplu OSF/Motif şi Windows. Mediul de dezvoltare ABAP/4 nu numai că asigură uşoara portabilitate a aplicaţiilor pe o varietate de platforme hard, dar şi eliberează programatorul de grija pentru particularităţile sistemelor de baze de date sau hardware.

FI-GL: Contabilitate Generală (Cartea Mare)

- FI-GL-GL: Funcţii de bază
  - FI-GL-GL: Date Principale (totalitatea informaţiilor care permit controlul introducerii datelor, înregistrarea şi procesarea operaţiilor contabile).
  - FI-GL-GL: Funcţii standard de întreţinerea conturilor (creare, ştergere, afişare).
  - FI-GL-GL: Funcţii de întreţinere a conturilor la nivel inter-companii (necesare dacă se lucrează cu mai multe companii sau / şi planuri de conturi. Se pot crea astfel conturi la nivelul fiecărei companii sau specifice unui plan de conturi. Mai multe companii pot utiliza acelaşi plan de conturi, dar fiecare companie îşi are conturile definite în alt mod).
  - FI-GL-GL: Înregistrarea operaţiilor contabile de Cartea Mare
  - FI-GL-GL: Planificarea conturilor (identificarea conturilor necesare la nivelul unei companii).
  - FI-GL-GL: Calendarul Financiar (permite programarea diferitelor activităţi în decursul unui an).
  - FI-GL-GL: Administrarea poziţiilor deschise (permite verificarea conturilor al căror sold nu a fost închis printr-o operaţie compensatorie).
  - FI-GL-GL: Operaţii de închidere a rapoartelor contabile (zilnic, lunar, anual).
  - FI-GL-GL: Calcul dobândă
  - FI-GL-GL: Funcţii Speciale - permit procesarea documentelor provenite prin:

        - a) modalităţi externe R/3 - poşta electronică, diskete. Înregistrarea lor se realizează prin procedura de batch input.
        - b) documente temporare (preliminare) - acele documente parţial completate sau care necesită o aprobare expresă şi care sunt înregistrate în sistem fără a afecta conturile corespunzătoare.
- FI-GL-BA: Contabilitatea Ariei (Sferei) de Afacere - componenta unei organizaţii în care se execută operaţii distincte sau având anumite responsabilităţi şi pentru care se doresc raportări separate.
- FI-GL-CU: Contabilitatea tranzacţiilor şi a conturilor care necesită înregistrări în devize.
- FI-GL-BNK: Contabilitatea operaţiilor bancare.
- FI-GL-CP: Pregatire pentru Consolidare - Funcţii, metode, procedee care permit preluarea datelor, definirea rapoartelor contabile la nivel consolidat, realizarea, eliminarea cheltuielilor veniturilor, transferurilor, profiturilor/pierderilor specifice operaţiilor intercompanii precum şi a diferenţelor de cursuri valutare care apar. Aceste procese pot fi realizate la nivelul întregii companii, a unor subgrupuri sau sfere de afaceri în funcţie de structura organizatorică. Pregătirea se realizează pentru fiecare modul cerut de client (FI, CO, AM, MM, SD).
- FI-GL-B: Consolidarea la nivelul Companiei - raport integrat al tuturor companiilor existente în structura consolidată.
- FI-GL-IS: Informaţii de Sistem - permit evaluarea modului în care au fost preluate toate rapoartele contabile şi afişarea acestora.

FI-LC: Consolidare Legală

- FI-LC-LC: Funcţii de bază - proceduri de consolidare, de transfer al datelor consolidate, de efectuare a transformărilor monetare, de înregistrare a operaţiilor specifice de eliminare a cheltuielilor/veniturilor, profiturilor/pierderilor, transferurilor de capital, mărfuri şi mijloace fixe.
- FI-LC-IS: Informaţii de Sistem - Date principale, financiare şi de control privind generarea şi afişarea diferitelor evaluări, jurnale şi rapoarte.

FI-AP: Contabilitate Furnizori

- FI-AP-AP: Funcţii de bază
    - FI-AP-AP: Date principale
    - FI-AP-AP: Calendar Financiar

- FI-AP-AP: Înregistrări preliminare - se referă la documentele temporare (preliminare).
- FI-AP-AP: Înregistrare facturi furnizori şi stornări parţiale.
- FI-AP-AP: Proceduri de plată a furnizorilor - se pot bloca (parţial sau total) la plată facturile unui/unor furnizori.
- FI-AP-AP: Plăţi înregistrate manual
- FI-AP-AP: Înregistrare avansuri acordate furnizorilor
- FI-AP-AP: Înregistrarea efectelor comerciale
- FI-AP-AP: Înregistrarea tranzacţiilor de plată/încasare
- FI-AP-AP: Procedura de somaţie, notificare
- FI-AP-AP: Administrarea distinctă a documentelor deschise (ex. facturi neplătite)
- FI-AP-AP: Corespondenţa cu furnizorii
- FI-AP-AP: Calcularea dobănzilor ce s-ar fi putut obţine dacă datoriile catre furnizori ar fi fost investite în depozite bancare.
- FI-AP-AP: Operaţii de inchidere (zinice, lunare, anuale).
- FI-AP-AP: Funcţii Speciale - necesare dacă sunt folosite documente externe R/3 (poşta electronică, diskete) sau corespondenţă şi date transferate electronic între partenerii care au sistemul R/3 (Electronic Data Interchange).

- FI-AP-IS: Informaţii de Sistem - permit analizarea şi evaluarea datoriilor către furnizori precum şi structura acestora.

FI-AR: Contabilitate Clienţi

- FI-AR-AR: Funcţii de bază - identic Contabilitate Furnizori
- FI-AR-CR: Administrarea creanţelor - permite stabilirea limitelor de creditare a clienţilor.

FI-AA: Contabilitate Active (Imobilizări necorporale, corporale, financiare)

- FI-AA-AA: Funcţii de bază
  - FI-AA-AA: Întreţinere Active - permite introducerea datelor principale pentru fiecare tip de mijloc fix.
  - FI-AA-AA: Funcţii de bază privind evaluarea activelor - furnizează funcţiile necesare determinării valorii activelor în concordanţă cu metodele legale de amortizare şi a regulilor stabilite.
  - FI-AA-AA: Arii de amortizare - permit calcularea valorii contabile, amortizarea, valoarea rămasă de amortizat conform diferitelor metode şi scopuri statistice.

- FI-AA-AA: Arie de Amortizare derivată - furnizează valorile activelor obţinute prin diferenţa dintre două arii de amortizare.
- FI-AA-AA: Calculul dobânzii care s-ar fi obţinut dacă sumele reprezentând valoarea de achiziţie a activelor ar fi fost investite în depozite bancare.
- FI-AA-AA: Controlul perioadei de evidenţă a amortizării unui activ (de la achiziţie până la casare).
- FI-AA-AA: Grupare active
- FI-AA-AA: Metode de evaluare active
- FI-AA-AA: Specificaţii privind anul fiscal (exerciţiul financiar)-permit definirea unui exerciţiu financiar în care se vor realiza înregistrările specifice pentru calculul amortizării, care poate fi diferit de anul calendaristic.
- FI-AA-AA: Variante alternative de exerciţiu financiar
- FI-AA-AA: Exerciţiu financiar prescurtat - acoperă perioada de timp dintre ultimul exerciţiu financiar (an fiscal) şi primul exerciţiu luat în considerare în calculul amortizării (valabil pentru activele achiziţionate în cursul anului).
- FI-AA-AA: Înjumătaţirea perioadei de amortizare a activului - permite înregistrarea amortizării unui activ de două ori pe lună.
- FI-AA-AA: Ponderea perioadei în calculul amortizării - permite distribuirea amortizării în timp, în concordanţă cu numărul de zile sau săptpămâni din cadrul unei perioade de înregistrare a amortizării.
- FI-AA-AA: Amortizarea
- FI-AA-AA: Amortizare Normală
- FI-AA-AA: Amortizare Specifică
- FI-AA-AA: Amortizarea cauzată de uzura morală
- FI-AA-AA: Rezerve transferate - permit transferul veniturilor obţinute prin vânzarea activelor în cadrul unor rezerve care diminuează baza de amortizare a activelor.
- FI-AA-AA: Înregistrarea manuala a amortizării
- FI-AA-AA: Amortizarea pe unitatea de produs
- FI-AA-AA: Tranzacţii
- FI-AA-AA: Achiziţii
- FI-AA-AA: Avansuri înregistrate în cazul imobilizărilor în curs de execuţie.
- FI-AA-AA: Casarea activelor
- FI-AA-AA: Înregistrarea transferurilor de active
- FI-AA-AA: Reglementarea costurilor privind imobilizările în curs de execuţie constituite prin diverşi furnizori
- FI-AA-AA: Înregistrarea manuală a corecţiilor de valoare

    - FI-AA-AA: Înregistrarea amortizării în Cartea Mare (contabilitatea generală).
    - FI-AA-AA: Validări - verificarea corectitudinii înregistrărilor contabile.
    - FI-AA-AA: Operaţii de închidere- permit închiderea unui an financiar, blocarea înregistrărilor în cadrul acestuia, deschiderea unui nou an financiar.
- FI-AA-SVA: Validări specifice - componentă ce permite calcularea valorii activelor pentru diverse scopuri :
    - identificarea diferenţelor dintre valoarea contabilă a unui activ şi taxa impusă pe coeficientul suplimentar de amortizare faţă de cel stabilit la amortizarea normală;
    - calculul valorii rămase de amortizat în condiţiile aplicării unei indexări asupra activelor;
    - reevaluarea periodică a activelor potrivit unor proceduri specifice de compensare a valorii acestora cu gradul de inflaţie existent;
    - tratarea investiţiilor în mijloace fixe cu ajutorul subvenţiilor primite de la guvern;
    - gestionarea sumelor privind asigurarea mijloacelor fixe.
- FI-AA-LM: Procedura de capitalizare a activelor închiriate prin leasing.
- FI-AA-CP: Pregătirea pentru Consolidare - componentă ce asigură preluarea tuturor datelor legate de active în vederea constituirii rapoartelor consolidate.
    - FI-AA-CP: Administrarea amortizării în moneda consolidată;
    - FI-AA-CP: Reflectarea valorii activelor în diferite valute;
    - FI-AA-CP: Evidenţierea profiturilor/pierderilor obţinute în urma transferurilor intercompanii.
- FI-AA-IS: Informaţii de Sistem - conţin o serie de rapoarte standard privind activele în concordanţă cu nevoile individuale.
    - FI-AA-IS: Rapoarte Standard
    - FI-AA-IS: Selectare Rapoarte Individuale
    - FI-AA-IS: Legături între rapoarte
    - FI-AA-IS: Versiuni pentru realizarea unui istoric al tranzactiilor cu active.
    - FI-AA-IS: Metode de conversie pentru informaţii de sistem - permit afişarea valorii activelor în rapoartele standard în diferite valute.

FI-SL: Jurnale suplimentare - instrument de extindere a funcţionalităţilor oferite de aplicaţiile SAP:

- Permit efectuarea unor analize ale diferitelor nivele organizatorice combinând diferite aplicaţii şi jurnale furnizate

de contabilitatea centrelor de cost, a centrelor de profit sau de contabilitatea financiară.
- Permit colectarea, combinarea, modificarea şi alocarea datelor efective şi planificate într-o varietate flexibilă de rapoarte non standard SAP, conform nevoilor clientului.

CO: Controlling - Contabilitate de Gestiune

"Controlling-ul" include toate funcţiile necesare pentru contabilitatea costurilor şi veniturilor. Contabilitatea internă permite evaluarea activităţilor interne şi - în funcţie de metoda aleasă pentru analiza profitabilităţii - modificările în vânzări sau inventar. Pentru a aloca costurile succesiv în segmente de profitabilitate, sunt utilizate diferite obiecte: centre de cost, comenzi/proiecte, alte obiecte de cost. Afişarea valorilor pentru obiecte individuale se realizează cu ajutorul elementelor de cost şi venit. În sistemul R/3, modulul de Controlling este divizat în următoarele submodule:

- Contabilitatea costurilor de regie
- Contabilitatea costurilor de producţie
- Analiza profitabilităţii

CO-OM: Contabilitatea costurilor de regie. “Contabilitatea costurilor de regie” este utilizată pentru a evidenţia toate costurile unei întreprinderi, permiţând luarea măsurilor interne de planificare, control şi conducere corespunzătoare. Alături de contabilitatea costurilor de regie, organizată pe unităţi de responsabilitate (centre de cost), urmărirea lucrărilor pe comenzi/proiecte constituie ţinta controlului şi deciziilor referitoare la cheltuielile de regie. Contabilitatea costurilor de regie este imparţită în urmatoarele submodule:

- Contabilitatea elementelor de cost şi venit indică ce cheltuieli şi venituri apar în întreprindere. În acest submodul pot fi calculate şi urmărite cheltuieli imputate, precum şi cele înregistrate direct.
- Contabilitatea centrelor de cost analizează unde apar costurile. Costurile unei întreprinderi sunt asignate departamentelor care le produc şi le pot influenţa.

Comenzile interne sunt folosite pentru monitorizarea costurilor în funcţie de activitatea pentru care sunt efectuate. Comenzile interne reprezintă nivelul operaţional de bază al contabilităţii de gestiune. Controlul unui centru de cost poate fi mai fin gestionat cu ajutorul comenzilor interne.

Metoda ABC (Activity Based Costing), în contrast cu urmărirea costurilor pe unităţi de responsabilitate sau pe functiuni ale intreprinderii, permite urmarirea costurilor pe “activităţi” (activitatea fiind definită ca un ansamblu de persoane, tehnologii, materii prime, metode care concură la realizarea unui produs sau serviciu).

- CO-OM-CEL: Contabilitatea elementelor de cost
- CO-OM-ACT: Tipuri de activităţi
- CO-OM-STA: Indicatori statistici (chei de distribuţie)
- CO-OM-CCA: Contabilitatea centrelor de cost
    - CO-OM-CCA: Date de bază
    - CO-OM-CCA: Planificare şi bugetare
    - CO-OM-CCA: Costuri efective
    - CO-OM-CCA: Închidere de perioada (transfer, distribuţie, alocări de costuri)
    - CO-OM-CCA: Însumări pe centre de cost
- CO-OM-OPA: Comenzi interne
    - CO-OM-OPA: Date de bază
    - CO-OM-OPA: Planificare şi bugetare
    - CO-OM-OPA: Închidere de perioada (transfer, calcul regii, decontari)
    - CO-OM-OPA: Însumari pe comenzi
- CO-OM-PRO: Proiecte
    - CO-OM-PRO: Date de bază
    - CO-OM-PRO: Planificare costuri
    - CO-OM-PRO: Bugetare (alocare, actualizare, eliberare, control)
    - CO-OM-PRO: Costuri efective
    - CO-OM-PRO: Închidere perioadă (transfer, calcul regii, calcul dobânzi, decontări)
    - CO-OM-PRO: Sistem de informare (rapoarte)
- CO-OM-IS: Sistem de informare (rapoarte)
    - CO-OM-IS: Rapoarte pe elemente de cost
    - CO-OM-IS: Rapoarte pe centre de cost
    - CO-OM-IS: Rapoarte pe comenzi interne
    - CO-OM-IS: Rapoarte pe activităţi (metoda ABC)
    - CO-OM-IS: Rapoarte definite de utilizator

CO-PC: Contabilitatea costurilor de producţie. În acest modul sunt incluse submodulele:

- Planificarea Costurilor de Producţie - implică estimarea costurilor pentru un material sau obiect de cost înainte de a lansa în producţie o comandă. Este un instrument de planificare a costurilor şi de estimare a preţurilor bunurilor materiale şi

serviciilor, calculând totodată costul bunurilor produse şi cel al bunurilor vândute pentru fiecare unitate produsă.
- Calculul costurilor pe obiecte de cost - implică calculul preliminar de cost, estimarea simultană a costului şi estimarea finală a costului unui obiect de cost ataşat unei comenzi.

Submodule:

- CO-PC-PRD: Planificarea costurilor de producţie
  - CO-PC-PRD: Antecalculaţie
  - CO-PC-PRD: Estimare de costuri pe obiecte de cost
- CO-PC-OBJ: Contabilitatea obiectelor de cost - Funcţii de bază
  - CO-PC-OBJ: Date de bază
  - CO-PC-OBJ: Antecalculaţie
  - CO-PC-OBJ: Date efective (înregistrări simultane de cheltuieli)
  - CO-PC-OBJ: Închidere perioadă

Funcţii speciale - pe tipuri de producţie

- CO-PC-PRO: Producţie de proces
- CO-PC-COO: Producţie repetitivă
- CO-PC-ASS: Producţie pe comandă de producţie
- CO-PC-MTO:Producţie la comandă
- CO-PC-CON: Proiectare la comandă
- CO-PC-IS: Sistem de informare (rapoarte)

CO-PA: Analiza profitabilităţii. Analiza profitabilităţii permite evaluarea segmentelor din domeniul de activitate al întreprinderii - definite în concordanţă cu producţia, clienţii, comenzile sau orice combinaţie a acestora - pentru a determina contribuţia lor la profitul societăţii. Scopul acestei aplicaţii este de susţinere a organizării şi planificării vânzărilor, marketing-ului şi producţiei cu informaţii necesare pentru luarea deciziilor.

- CO-PA-REL: Contabilitatea elementelor de venit
- CO-PA-SPP: Planificare vânzări şi profit
- CO-PA-BUD: Vânzări şi bugete promoţionale pe segmente de profitabilitate
- CO-PA-PMS: Analiza profitabilităţii - Date de bază
- CO-PA-IS: Sistem de informare

PS: Managementul Proiectelor

Modulul Managementul Proiectelor se poate folosi pentru a gestiona diferite proiecte. Proiectele gestionate au o serie de caracteristici:

- sunt de regula complexe, unice şi implică un grad ridicat de risc.
- au obiective precise, convenite cu beneficiarul.
- au o durată de timp limitată şi implică costuri ridicate şi încărcare de capacităţi.
- trebuie să indeplinească o serie de cerinţe de calitate.
- sunt foarte importante, strategice.
- sunt integrate de obicei cu procesele economice ale diferitelor compartimente ale întreprinderii; este necesară definirea unei structuri organizaţionale specifice pentru a controla toate activităţile care formeaza proiectul respectiv; pentru derularea proiectului trebuie definite în detaliu obiectivele lui, şi trebuie structurate activităţile care se doreste a fi desfasurate in cadrul proiectului.

Un proiect se poate structura în două moduri:

- cu structura arborescentă de subproiecte (WBS)
- cu o reţea de activităţi

Aceste structuri se pot folosi separat sau împreună.

PS-BD: Date de bază - "Date de bază" este termenul pentru setările resurselor sau ale structurilor de proiecte care se repetă (proiecte tip). Selecţia este necesară dacă se folosesc structuri detaliate de proiect standard, reţele de activităţi standard, jaloane standard, SDV-uri sau documente de mai multe ori. De asemenea, trebuie selectată această componentă dacă se doreşte utilizarea centrelor de lucru pentru a planifica tarife de manoperă pentru activităţi, capacităţi sau termene în reţeaua de activităţi.

- PS-BD-DEF: Definire proiect standard
- PS-BD-WBS: Structura detaliată proiect standard
- PS-BD-NET: Reţea de activităţi standard
- PS-BD-MIL: Jaloane standard
- PS-BD-DOC: Documente
  - PS-BD-DOC: Gestiune texte PS
  - PS-BD-DOC: Procesare documente
- PS-BD-PRT: SDV-uri

PS-OPS: Structuri operaţionale - "Structurile operaţionale" stau la baza planificării, executării şi urmăririi proiectelor.

- PS-OPS-DEF: Definire proiect
- PS-OPS-WBS: Structura detaliată proiect
  - PS-OPS-WBS: Întreţinere structură detaliată proiect

    - PS-OPS-WBS: Subproiecte
- PS-OPS-NET: Reţea de activităţi
    - PS-OPS-NET: Întreţinere reţea de activităţi
    - PS-OPS-NET: Tipărire reţele de activităţi
    - PS-OPS-NET: Planificare resurse
    - PS-OPS-NET: Subreţele
- PS-OPS-MIL: Jaloane

PS-PLN: Planificare proiect - Termenul "planificare proiect acoperă toate activităţile de planificare implicate la realizarea unui proiect cum ar fi: planificare costuri, venituri, termene, numerar şi capacităţi.

- PS-PLN-PPB: Tabela de bord proiect
- PS-PLN-COS: Costuri
    - PS-PLN-COS: Planificare costuri în structura detaliată proiect
    - PS-PLN-COS: Planificare costuri folosind activităţi
    - PS-PLN-COS: Regii
    - PS-PLN-COS: Comenzi pentru proiecte
    - PS-PLN-COS: Indicatori statistici
- PS-PLN-REV: Venituri
- PS-PLN-DAT: Termene
    - PS-PLN-DAT: Programare în timp structură detaliată proiect
    - PS-PLN-DAT: Programare cu reţele de activităţi
- PS-PLN-FIN: Numerar
- PS-PLN-CRP: Capacităţi
- PS-PLN-MAT: Materiale

PS-APP: Bugetare proiecte - Stabilirea bugetelor pe proiect şi pe structura detaliată. Selecţia este necesară dacă se doreşte stabilirea bugetelor pe proiecte şi controlul disponibilităţii de fonduri.

- PS-APP-CB: Bugetare costuri
    - PS-APP-CB: Alocare buget
    - PS-APP-CB: Actualizări buget
    - PS-APP-CB: Eliberare buget
    - PS-APP-CB: Control disponibilitate pentru bugete
- PS-APP-FB: Bugetare numerar

PS-EXE: Executare/integrare proiect - Faza de execuţie a proiectului începe cu lansarea lui. În timpul acestei faze sunt iniţiate şi confirmate un mare numar de activităţi şi este determinat stadiul actual al unui proiect.

- PS-EXE-GF: Funcţii generale

- PS-EXE-CON: Confirmare
    - PS-EXE-CON: Confirmare activităţi reţele
    - PS-EXE-CON: Integrare cu Time Management
    - PS-EXE-CON: Confirmări descentralizate (PDC)
- PS-EXE-WFL: Flux de activităţi în PS
- PS-EXE-COS: Costuri realizate
- PS-EXE-REV: Venituri
- PS-EXE-FIN: Numerar
- PS-EXE-MAT: Planificare materiale
- PS-EXE-CRP: Nivelare capacităţi
- PS-EXE-CLS: Închidere periodică proiect
    - PS-EXE-CLS: Închidere perioadă în proiectare la comandă
    - PS-EXE-CLS: Transfer periodic
    - PS-EXE-CLS: Regii
    - PS-EXE-CLS: Calcul dobânzi
    - PS-EXE-CLS: Calcul stadiu de realizare proiect
    - PS-EXE-CLS: Analiza profitabilităţii proiect
    - PS-EXE-CLS: Decontare proiect

PS-IS: Sistem de informatii - Sistemul de informaţii se foloseşte pentru analiza proiectelor

- PS-IS-GF: Funcţii generale
    - PS-IS-GF: Evaluări generale
    - PS-IS-GF: Evaluări grafice
    - PS-IS-GF: Interfeţe cu sisteme externe
- PS-IS-STR: Structura
- PS-IS-CR: Costuri şi venituri
- PS-IS-FIN: Numerar
- PS-IS-DAT: Termene
- PS-IS-MAT: Materiale
- PS-IS-CRP: Capacităţi
- PS-IS-FIG: Indicatori de performanţă
    - PS-IS-FIG: Stadiu de realizare proiect

Limbajul de dezvoltare

Una dintre cele mai importante cerinţe ale unui mediu de dezvoltare **modern** este potenţialul limbajului de dezvoltare în **implementarea** rapidă **de prototipuri** - ‘*early prototyping*’. În sistemul ***R/3***, ***SAP***-ul oferă aplicaţii de dezvoltare **puternice** care promovează **planning**-ul şi implementarea de noi **programe**, **optimizează** procesul de dezvoltare prin includerea de utilizatori aflaţi la un nivel de iniţiere.

În acest mediu de dezvoltare pot fi implementaţi atât **algoritmi** de

tip ‘**top-down**’ cât şi algoritmi de tip ‘**bottom-up**’. Aplicaţiile sunt dezvoltate sub limbajul de programare al ***SAP ABAP/4***. Acest limbaj de generaţia a patra a fost **proiectat** în mod **special** pentru aplicaţii **integrate**. Programatorul are la îndemână **aplicaţii puternice** cum ar fi biblioteca de aplicaţii pentru lucrul cu informaţia (*Repository tools*) sau mediile de editare a ecranelor şi meniurilor (*Screen Painter* şi *Menu Painter*) pentru proiectarea interfeţelor grafice cu utilizatorul. Suplimentar, sunt disponibile **biblioteci extinse**, ce conţin numeroase funcţii-program reutilizabile.

Standardele de programare şi proiectare de aplicaţii oferite de ***ABAP/4*** **simplifică munca** de concepere şi implementare a unui proiect. Mai mult, acestea asigură un înalt **nivel al calităţii** proiectului şi garantează completa documentare a acestuia. Toate informaţiile sunt introduse **o singură dată** în sistemul de dezvoltare ***R/3***, ele devenind disponibile pentru toţi utilizatorii. Sistemul de organizare şi transport al aplicaţiilor face posibilă distribuţia noilor aplicaţii. Acest sistem **garantează** coordonarea şi documentarea muncii atât utilizatorilor individuali, cât şi utilizatorilor ce lucrează în grup.

Mediul de dezvoltare ***ABAP/4*** asigură suportul necesar pentru scrierea de aplicaţii în sistemul ***R/3***. Folosind aplicaţiile mediului de dezvoltare ***ABAP/4*** fiecare client îşi poate proiecta **propriile aplicaţii** sau facilităţi individuale pentru modulele ***SAP***. ***SAP*** îşi proiectează, **exclusiv**, propriile aplicaţii cu ajutorul mediului de dezvoltare ***ABAP/4***. Acest lucru **garantează** clientului un cadru de lucru, **modern şi performant**, în dezvoltarea aplicaţiilor în arhitectura client/server. La fel ca orice aplicaţie ***SAP standard***, mediul de dezvoltare ***ABAP/4*** se află într-o continuă dezvoltare. Aceasta **garantează** includerea în mediul de dezvoltare ***ABAP/4*** a **noilor tehnologii**, în viitor.

Un dezvoltator de aplicaţii poate proiecta şi implementa aplicaţii **fără a avea cunoştinţe specifice** în domeniul bazelor de date sau a hardware-ului. Aplicaţiile clientului pot rula pe **orice sistem** de operare, **reţele**, **platforme hard** sau **interfeţe grafice**, indiferent de componentele system pentru care au fost scrise. Aplicaţia de interfaţă adaptează formatul ecranului, automat, în funcţie de interfaţa grafică disponibilă, ca de exemplu ***OSF/Motif*** şi ***Windows***. Mediul de dezvoltare ***ABAP/4*** nu numai că asigură **uşoara portabilitate** a aplicaţiilor pe o varietate de platforme hard, dar şi **eliberează** programatorul de **grija pentru particularităţile**

sistemelor de baze de date sau hardware.

O dată cu livrarea sistemului ***R/3***, ***SAP*** livrează şi **cheia sursă sistem** reprezentând codul sursă al sistemului şi drepturile de acces.

Modulul Managementul Resurselor Umane este subdivizat în:

- PA - Administrarea Personalului şi a Ştatelor de Plată
- PD - Planificarea şi Dezvoltarea Personalului

PA -Administrarea personalului şi a ştatelor de plată

În secţiunea PA se identifică şi se gestionează din punct de vedere cantitativ şi calitativ resursele existente,structura lor, timpul şi costurile implicate. Componentele acesteia sunt :

- PA - Baza de Date generale
- PA - Recrutarea
- PA - Gestionarea Timpului
- PA - Ştate de Plată
- PA - Evaluarea Performanţei
- PA - Cheltuieli de delegaţie
- PA - Evaluări statistice/Rapoarte/Grafice

PD - Planificarea şi dezvoltarea personalului

În secţiunea PD se folosesc ca punct de plecare informaţiile structurate prin PA pentru realizarea următoarelor funcţii :

- PD - Planificarea şi Dezvoltarea Personalului, cu subfuncţiile :
  - Organizare şi Planificare, în care este posibilă nu numai afişarea structurilor organizatorice, dar şi simularea şi planificarea acestora în funcţie de obiectivele pe termen lung, mediu şi scurt ale companiei; evaluarea impactului asupra salariaţilor companiei; interfaţa cu componenta grafică şi simularea schimbărilor direct pe acestea .
  - Planificarea Costurilor de Personal, în care se realizează scenarii posibile de salarizare luand în considerare strategiile şi politicile de perspectivă, profitul estimat pe anul la care se referă, criteriile corelate analizei postului şi evoluţiei acestuia, sferei de activitate din cadrul organizaţiei, a timpului de lucru, un sistem de salarizare echitabil intern şi competitiv extern, etc.

- PD - Dezvoltarea Personalului, cu subfuncţiile :
    - Calificări şi Cerinţe, în care se urmăreşte evaluarea potenţialului existent, preluând informaţiile începând cu procesul de recrutare şi continuând cu evaluările de performanţă şi ale rezultatelor instruirii. Interfaţa grafică pusă la dispoziţie de sistemul R/3 este o reprezentare sugestivă a rezultatului diferenţelor între Cerinţe şi Calificări, informaţia fiind pusă mai departe la dispoziţia componentelor Planuri de Succesiune şi de Carieră şi Gestionarea/Planificarea Instruirii.
    - Planuri de Succesiune şi de Carieră, în care se planifică succesiunea pe posturi funcţie de studiile, abilităţile, capacităţile, calificările şi motivarea profesională a individului în raport cu necesităţile companiei.
- PD - Planificarea Forţei de Muncă, cu subfuncţiile :
    - Planificarea schimburilor
    - Planificarea cantitativă şi calitativă a personalului

mySAP ERP: Software for Your Industry. Your Business. Your Future.

Gain new market insights and adapt quickly to market changes. Sense and respond to customer requirements in real time. Extend processes beyond the organization to include customers, suppliers, and partners. That's the power of mySAP ERP.

mySAP ERP combines the world's most complete, scalable, and effective software for enterprise resource planning (ERP) with a flexible, open technology platform that can leverage and integrate SAP and non-SAP systems. So you can increase productivity, improve business insight, and gain the adaptability you need to accelerate business strategies. All of which makes mySAP ERP the best choice for gaining tight operational control of today's activities -- while planning for and responding to the market and technology changes that affect your performance and growth.

Complete Functionality

mySAP ERP provides end-to-end functionality for self-services, analytics, financials, human capital management, operations, and corporate services. Plus support for systems management issues such as user administration, configuration management, centralized data management, and Web services management. All powered by the SAP NetWeaver technology platform.

mySAP ERP is enhanced by industry-specific features and best practices based on three decades of SAP experience. The solution enables organizations to reduce total cost of ownership, achieve a

faster return on investment, and benefit from a more flexible IT infrastructure that helps drive innovation.

mySAP ERP comes with four individual solutions that combine to deliver a powerful ERP foundation for your business processes:

- **mySAP ERP Financials**
- **mySAP ERP Human Capital Management**
- **mySAP ERP Operations**
- **mySAP ERP Corporate Services**

Customers Interested in mySAP ERP Are Also Interested in:

- **mySAP Business Suite: Solutions for Specific Business Processes**
- **SAP NetWeaver: Your Application and Integration Platform**
- **SAP Manager Self-Service: Content, Services, and Processes for Management Tasks**
- **SAP Employee Self-Service: Empower Employees to Manage HR Tasks**

